(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 221 532**
A3

(12) # EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86115236.1

(22) Anmeldetag: 04.11.86

(51) Int. Cl.³: B 04 B 1/20
B 04 B 9/12, B 04 B 15/00

(30) Priorität: 08.11.85 DE 3539694
20.12.85 DE 3545515

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.05.87 Patentblatt 87/20

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 16.12.87

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

(71) Anmelder: Krauss-Maffei Aktiengesellschaft
Krauss-Maffei-Strasse 2
D-8000 München 50(DE)

(72) Erfinder: Scherer, Manfred, Dipl.-Ing. (FH)
Jahnhöhe 32
D-8068 Pfaffenhofen(DE)

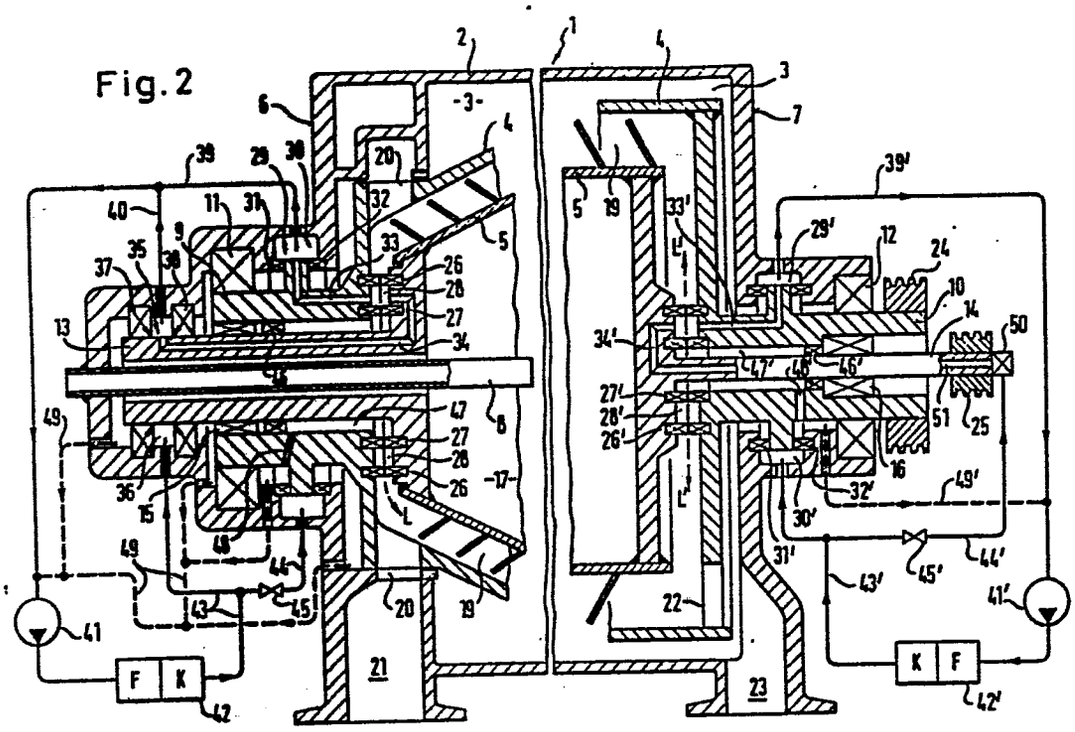
(54) **Druckzentrifuge.**

(57) Bei einer Dekantierzentrifuge (1) wird der Verfahrensraum (3) von einem Druckgehäuse (2) umschlossen, in dem in konzentrischer Anordnung eine Trommel (4) und eine Schnecke (5) gelagert sind, wobei die im Bereich der Lagerstellen gegebenen Verbindungen zwischen Verfahrensraum (3) und Atmosphäre mit Gleitringdichtungen (26,27) versehen sind. Um das im Verfahrensraum (3) zu verarbeitende Produkt gesteigerten Drücken und Temperaturen aussetzen zu können, wird vorgeschlagen, im Bereich der Lagerstellen zwischen der Trommel (4) und der Schnecke (5) jeweils eine doppelte Gleitringdichtung (26,27,26',27') anzuordnen, die einen separaten Dichtungsraum (28,28') einschließt, der innerhalb eines geschlossenen Kühl- und Schmiermittelkreislaufes gelegen ist und über eine in der Trommel gelegenen Verbindungskanal (33,33') und eine erste Drehzuführung (30,28') und über einen in der Schnecke angeordneten Verbindungskanal (34,34') und eine zweite Drehzuführung (35,50) an einen außerhalb des Druckgehäuses befindlichen Teil eines Kühl- und Schmiermittelkreislaufes angeschlossen ist.

EP 0 221 532 A3

./...

Fig. 2



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
F
K

0221532

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 11 5236

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	US-A-3 428 247 (L.J. ANDRESEN) * Spalte 2, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 32; Figuren 1-3 *	1,2	B 04 B 1/20 B 04 B 9/12 B 04 B 15/00
A		4,6,7, 10	

Y	GB-A-2 020 760 (CRANE) * Seite 1, Zeilen 67-106; Figuren 1,2 *	1,2	
A		3,5	

A	US-A-3 315 882 (K.G. REED) * Figur 2 *	13	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 04 B F 16 J

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	08-10-1987	COMEL

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze

E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPA Form 1503 03 82